



Tillatelse etter forurensningsloven til terrenginngrep i syredannede bergarter for Fornebubanen

Tillatelsen er gitt i medhold av lov om vern mot forurensninger og om avfall av 13. mars 1981 nr. 6, § 11 jf. § 16. Tillatelsen er gitt på grunnlag av opplysninger gitt i søknad av 14.04.2020, samt opplysninger fremkommet under behandlingen av søknaden.

Tiltakshaver må på forhånd avklare med Statsforvalteren i Oslo og Viken dersom den ønsker å foreta endringer i driftsforhold, utslipp med mer som kan ha miljømessig betydning og som ikke er i samsvar opplysninger som er gitt i søknaden eller under saksbehandlingen.

Dersom hele eller vesentlige deler av tillatelsen ikke er tatt i bruk innen 4 år etter at tillatelsen er tråd i kraft, skal virksomheten sende en redegjørelse for virksomhetens omfang slik at Statsforvalteren i Oslo og Viken kan vurdere eventuelle endringer i tillatelsen.

Virksomhetsdata

Virksomhet	Oslo kommune, Fornebubanen
Beliggenhet/gateadresse	Fritjof Nansens plass 3, 0160 Oslo
Postadresse	Rådhuset, 0037 Oslo
Org. nummer (virksomhet)	818379862
NACE-kode og bransje	84.130 - Offentlig administrasjon tilknyttet næringsvirksomhet og arbeidsmarked

Statsforvalterens referanser

Tillatelsesnummer	Anleggsnummer
2022.0835.T	0301.1814.01

Tillatelse gitt: 23.11.2022	Endringsnummer:	Sist endret:
Hilde Sundt Skålevåg seksjonssjef		Marte Strand Kvalø seniorrådgiver

Endringslogg

Endringsnummer	Endringer av	Punkt	Beskrivelse



Innhold

Tillatelse etter forurensningsloven til terrenginngrep i syredannede bergarter – Fornebubanen	1
Endringslogg	1
1. Tillatelsen omfatter	3
2. Generelle vilkår	3
2.1 Gjennomføring av tiltak	3
2.2 Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig	3
2.3 Ansvar for overholdelse av vilkår i tillatelsen	3
2.4 Tiltakspunkt ved økt forurensningsfare	3
2.5 Endring av vilkår	3
2.6 Forhold til andre myndigheter	3
2.7 Internkontroll	3
2.8 Tilsyn	4
3 Tiltaksgjennomføring	4
3.1 Sikring av tiltaksområdet	4
3.2 Gjennomføring av gravearbeider	4
3.3 Håndtering av vann som har vært i kontakt med syredannede bergarter	4
4 Kontroll og overvåking	5
5 Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning	5
5.1 Miljørisikoanalyse	5
5.2 Forebyggende tiltak	5
5.3 Etablering av beredskap	5
5.4 Varsling av akutt forurensning	5
6 Rapportering	5



1 Tillatelsens ramme

Tillatelsen gjelder terrenginngrep i syrdannede bergarter i forbindelse med tunneldriving ved bygging av Fornebubanen, mellom Fornebu og Majorstua.

2 Generelle vilkår

2.1 Gjennomføring av tiltak

Tiltakene skal gjennomføres i henhold til gjeldende regelverk, kravene i denne tillatelsen, og for øvrig i samsvar med oversendte tiltaksplan:

- Tiltaksplan – Syredannende bergarter ved tunneldriving, Majorstuen – Fornebu, datert 10.06.2022.

Vesentlige endringer i forutsetningene i forhold til det som er oppgitt i søknaden tas opp med Statsforvalteren i god tid før endringene ønskes gjennomført.

2.2 Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig

All forurensning, herunder utslipp til luft og vann, samt støy og avfall, er isolert sett uønsket. Selv om utslippene holdes innenfor fastsatte grenser, plikter tiltakshaver å redusere sine utslipp, så langt dette er mulig uten urimelige kostnader.

2.3 Ansvar for overholdelse av vilkår i tillatelsen

Tiltakshaver er ansvarlig for at vilkårene i tillatelsen blir overholdt, og plikter å orientere vedkommende som skal gjennomføre tiltakene om de vilkår som gjelder, samt de restriksjoner som er lagt på arbeidet.

2.4 Tiltaksplikt ved økt forurensningsfare

Dersom det oppstår fare for økt forurensning, plikter tiltakshaver å iverksette de tiltak som er nødvendige for å eliminere eller redusere den økte forurensningsfaren, herunder om det er nødvendig å redusere eller innstille driften. Tiltakshaver skal så snart som mulig informere Statsforvalteren om unormale forhold som har eller kan få forurensningsmessig betydning. Akutt forurensning skal varsles iht. vilkår **Error! Reference source not found.** i denne tillatelsen.

2.5 Endring av vilkår

Statsforvalteren kan oppheve eller endre vilkårene i tillatelsen, sette nye vilkår, og om nødvendig kalle tillatelsen tilbake, dersom vilkår gitt etter forurensningsloven § 18 er til stede. Statsforvalteren har på samme grunnlag rett til, på ethvert tidspunkt, å stoppe arbeidene.

Hvis det viser seg at de omsøkte løsningene med de beskrevne miljøbeskyttende tiltak ikke virker som forutsatt i vilkårene, kan den ansvarlige umiddelbart bli pålagt å sette i gang ytterligere tiltak.

2.6 Forhold til andre myndigheter

Forurensningsmyndighetenes vilkår skal ikke være til hinder for at andre myndigheter kan stille krav med hjemmel i annen lovgivning.

2.7 Internkontroll

Tiltakshaver plikter å etablere internkontroll for sin virksomhet i henhold til internkontrollforskriften. Internkontrollen skal blant annet sikre og dokumentere at tiltakshaver



overholder krav i denne tillatelsen, forurensningsloven, produktkontrollen og relevante forskrifter til disse lovene. Tiltakshaver plikter å holde internkontrollen oppdatert. Tiltakshaver plikter til enhver tid å ha oversikt over alle forhold som kan medføre forurensning og kunne redegjøre for risikoforhold.

2.8 Tilsyn

Forurensningsmyndigheten eller den de bemyndiger, skal til enhver tid ha adgang til området for inspeksjon.

3 Tiltaksgjennomføring

3.1 Sikring av tiltaksområdet

De deler av tiltaksområdet hvor det aktivt utføres arbeid, skal holdes avsperrert og ikke være tilgjengelig for allmennheten.

3.2 Gjennomføring av gravearbeider

Det må foreligge rutiner som sikrer god kartlegging og tidlig identifisering av syredannede bergarter i forbindelse med tunneldrivingen.

Syredannede bergarter skal holdes adskilt fra øvrige masser. Forvitrede masser skal håndteres separat fra uforvitrede masser.

Tiltakshaver skal gjennomføre tiltak for å minimere tilstrømming av overflatevann til massene.

Eventuell mellomlagring av syredannede bergarter skal foregå på fast dekke under tak, og på en slik måte at forurensningen ikke spres. Mellomlagringstid skal være kortest mulig, og kan maksimalt vare i 1 uke.

Utgravde syredannende bergarter skal leveres til et godkjent deponi med tillatelse etter forurensningsloven til å motta denne type masser.

Dersom det avdekkes forurensning ut over det som er påvist i utarbeidet tiltaksplan, skal resultatene oversendes Statsforvalteren sammen med vurdering av behov for avbøtende tiltak utover de som inngår i tiltaksplanen.

Personell med dokumentert miljøkompetanse skal følge opp prosjektet jevnlig for å sikre forsvarlig håndtering av forurensset grunn og skal delta på oppstartsmøte hvor tiltaksplanen skal gjennomgås med graveentreprenør.

3.3 Håndtering av vann som har vært i kontakt med syredannede bergarter

Tiltakshaver skal gjennomføre tiltak for å minimere tilstrømming av overflatevann til massene.

Anleggsvann som føres til Fornebubanens renseanlegg må følge utslippskrav i tillatelse datert 13.02.2020 til utslipp fra anleggsarbeid ved bygging av Fornebubanen.

Vann som har vært i kontakt med syredannede bergarter må følges opp spesielt nøye. Hvis det viser seg at utslippene av tungmetaller blir høye som følge av inngrepene må tiltak vurderes og Statsforvalteren informeres.



Påslipp til kommunens avløpsnett må gjøres i henhold til tillatelse fra kommunen.

4 Kontroll og overvåking

Det skal gjennomføres kontroll og overvåking av gravearbeidene i henhold til et kontroll- og overvåkingsprogram. Programmet skal inngå i virksomhetens internkontroll.

5 Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning

5.1 Miljørisikoenanalyse

Tiltakshaver skal gjennomføre en miljørisikovurdering/analyse av sin virksomhet, og vurdere resultatene i forhold til akseptabel miljørisiko. Potensielle kilder til akutt forurensning av vann, grunn og luft skal kartlegges. Miljørisikovurderingen skal dokumenteres og skal omfatte alle forhold ved tiltaket som kan medføre akutt forurensning med fare for helse og/eller miljøskader. Ved endrede forhold skal miljørisikoenanalysen oppdateres.

5.2 Forebyggende tiltak

På basis av miljørisikovurderingen skal tiltakshaver iverksette risikoreduserende tiltak. Både sannsynlighetsreduserende og konsekvensreduserende tiltak skal vurderes. Tiltakshaver skal ha en oppdatert oversikt over de forebyggende tiltakene.

5.3 Etablering av beredskap

Tiltakshaver skal, på bakgrunn av miljørisikoenanalyse og de iverksatte risikoreduserende tiltakene, etablere og vedlikeholde en beredskap mot akutt forurensning. Beredskapen skal være tilpasset den miljørisikoen som tiltaket til enhver tid representerer. Beredskapsplikten inkluderer også utstyr og kompetanse til å fjerne og begrense virkningen av en eventuell forurensning.

5.4 Varsling av akutt forurensning

Ved akutt forurensning eller fare for akutt forurensning som følge av virksomheten, skal den ansvarlige varsle i henhold til forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning. Melding om akutt forurensning gjøres til brannvesenet: Telefon: 110 Kystverket har 24 timers vaktberedskap som får meldinger fra brannvesenet om akutt forurensning: Telefon: 33 03 48 00 eller e-post: vakt@kystverket.no. Tiltakshaver skal også så snart som mulig underrette Statsforvalteren i slike tilfeller.

6 Rapportering

Det skal føres logg over resultater fra tiltaket og eventuelle uønskede hendelser og korrigerende tiltak.

Det skal sendes en rapport til Statsforvalteren senest innen 3 måneder etter at gravetiltaket er avsluttet. Rapporten skal inneholde:

- Beskrivelse av tiltaket og utført arbeid.
- Beskrivelse av eventuelle avbøtende tiltak som er gjennomført for å hindre uheldig påvirkning på omgivelsene fra gjennomførte tiltak.



- Dokumentasjon på levering av masser til godkjent deponi etter forurensningsloven. Mengder og tidspunkt for levering må være inkludert.
- Dokumentasjon på hvordan eventuelt anleggsvann er håndtert.